

3M

Bair Hugger™

Temperature Management Unit

Model 505

Üzemeltetői Kézikönyv

Magyar 209



Total Temperature Management™ System

Tartalomjegyzék

Bevezetés	213
A teljes testmelegítő berendezés leírása	213
Javallatok	213
A jelek definíciói	213
Ellenjavallatok	215
Olvassa el a berendezés szervizelése előtt	217
Üzembe helyezés és üzemeltetés	218
Testmelegítő berendezés	218
Az 505 sz. Modell testmelegítő berendezés kezelőpaneljének funkciói	219
Bair Hugger 505 sz. Modell testmelegítő berendezés	220
Az 505 sz. Modell készülék tömlőjének csatlakoztatása és tárolása	221
Általános karbantartás	222
Műszerház tisztítása	222
Forgalmazó és márkaszerviz	222
Garancia alatti javítás és csere	222
Ha telefonál a szakszerviznek	222
Specifikációk	223

Bevezetés

A teljes testmelegítő berendezés leírása

A 3M™ Bair Hugger™ típusú teljesen új teljes hőmérséklet-szabályozó rendszer egy 505 típusú befűvott levegővel működő hőmérséklet-szabályozó készülékből (hozzá tartozó görgőállvánnyal és lemezcsipesszel) és egyszer használatos alkatrészekből áll, beleértve a Bair Hugger befűvott levegővel működő takarókat, a 3M™ Bair Paws™ betegmelegítő köpenyeket és a 3M™ 241™ vér-/folyadékmelegítő készletet. A 505 típusú hőmérséklet-szabályozó készülék bármilyen kórházi környezetben használható, beleértve a műtőt is, a beteg testhőmérsékletének szabályozására.

A Bair Hugger melegítőegység egy hajlékony tömlővel csatlakozik a matrachoz vagy a köpenyhez. A meleg levegőt az egység állítja elő és a tömlőn keresztül áramlik a matracba vagy a köpenybe. Modelltől függően a matracot vagy a köpenyt a beteg köré, fölé vagy alá kell helyezni. A matracon vagy a köpenyen levő apró lyukak lehetővé teszik, hogy a meleg levegő szétáradjon a beteg fölött. Folyadékmelegítő berendezésekhez a 241. típusú vér-/folyadékmelegítő berendezés van beszerelve a melegítőegység tömlőjébe. Amikor az egységet BEKAPCSOLJÁK és kiválasztják a hőmérséklet-beállítást, meleg levegő áramlik a 241. típusú cső fölött és felmelegedett folyadék jön ki a cső disztális végén. A Bair Hugger matracokkal, a Bair Paws köpenyekkel, a 241. melegítőkészlettel vagy más alkatrészekkel kapcsolatos további információért látogasson el honlapunkra a bairhugger.com vagy a bairpaws.com. címen.

Ez a kézikönyv a 505 típusú hőmérséklet-szabályozó készülék használati utasításait és műszaki adatait tartalmazza. A Bair Hugger takarók, a Bair Paws köpenyek vagy a 241 típusú vér-/folyadékmelegítő készlet és a 505 típusú hőmérséklet-szabályozó készülék együttes használatára vonatkozóan az említett egyszer használatos alkotórészekhez mellékelt „használati utasításokban” található információkat. A Bair Hugger rendszert csak képzett egészségügyi szakemberek használhatják.

Javallatok

A Bair Hugger hőmérséklet fenntartó rendszer célja a hypothermia megelőzése és kezelése. Emellett a hőmérséklet fenntartó rendszer arra is használható, hogy kényelmes hőmérsékletet biztosítson azon betegeknek, akiknek testhőmérséklete túl meleg vagy túl hideg. Ez a hőmérséklet fenntartó rendszer mind felnőtt, mind gyermek pácienseknél használható.

A jelek definíciói



BE/KÉSZENLÉT



BE (a szigetelőkapcsolón használható)



KI (a szigetelőkapcsolón használható)



BE/KI (nyomógombkapcsoló)



Hőmérsékletszabályzás



Egyenpotenciálú dugaszú (földelt) vezető, amely nem azonos a védőföldelésű vagy a csillagponti vezetővel, közvetlen csatlakozást biztosít az elektromos berendezés és az elektromos berendezés kiegyenlítő gyűjtősíne között. Kérjük, tanulmányozza az IEC 60601-1;2005-öt a követelményekkel kapcsolatban.



Biztosíték



Figyelem, lásd a használati utasítást



Veszélyes feszültség



BF típusú berendezés (betegre alkalmazott)



Feszültség, váltakozó áramú (AC)



Ez a rendszer a 2002/96/EK számú európai WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló) irányelv hatálya alá esik. Ennek a terméknek elektromos és elektronikus alkotóelemei vannak, és tilos szokványos hulladékgyűjtőbe dobni. Kérjük, olvassa el az elektromos és elektronikus berendezések hulladékként történő kezelésére vonatkozó helyi irányelveket.



Védőföldelés



Nem szabad ház



A gyártás ideje



Gyártó



Olvassa el a használati utasítást



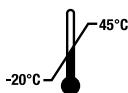
Kövesse a használati utasításokat



A környezetszennyezés elkerülése érdekében hasznosítsa újra. Ez a termék újrahasznosítható részeket tartalmaz. Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi 3M szervizközponttal.



Tartsa szárazon!



Hőmérséklethatár

A figyelmeztető jelzések következményeinek magyarázata



FIGYELEM:

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet, ha nem kerülik el.



VIGYÁZAT:

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely közepes fokú vagy enyhébb sérülésekhez vezethet, ha nem kerülik el.

FIGYELEMFELHÍVÁS:


Olyan helyzetre utal, amely csupán anyagi kárt okoz, ha nem kerülik el.

Ellenjavallatok

Ne melegítse az alsó végtagokat az aorta leszorítása alatt. Termikus sérülés fordulhat elő, amennyiben az ischemiás végtagokat hőnek teszi ki.



FIGYELMEZTETÉSEK

1. A hosszabb ideig tartó melegítés alatt ne hagyja a rossz keringésű betegeket felügyelet nélkül. Ellenkező esetben hősérülés következhet be.
2. A Bair Hugger hőmérséklet-szabályozó egységet úgy alakították ki, hogy biztonságosan KIZÁRÓLAG a 3M Patient Warming egyszer használatos komponenseivel használható. Más termékekkel való használata hősérülést okozhat. (A gyártó és/vagy az importőr a törvény által lehetővé tett teljes mértékben visszautasítja a nem 3M Patient Warming termékekkel való együttes használat által okozott termikus sérülésekért való felelősséget.)
3.  Ne melegítse a betegeket csupán a hőmérséklet-szabályozó egység tömlőjével. Ellenkező esetben hősérülés következhet be. A terápia megkezdése előtt mindig csatlakoztassa a tömlőt a Bair Hugger matracokhoz vagy a Bair Paws köpenyhez.
4. Ne helyezze a matrac perforálatlan oldalát a betegre. Ellenkező esetben hősérülés következhet be. Mindig a perforált oldalt (azaz, amely oldalon kis lyukak láthatóak) helyezze a betegre.
5. Ne folytassa a hőmérséklet-szabályozó terápiát, ha a túlmelegedést (Over-temp) jelző fény kigyullad, vagy ha a riasztó megszólal. Ellenkező esetben hősérülés következhet be. Áramtalanítsa az egységet és értesítsen egy képzett technikust.
6. Ne folytassa a 241. típusú készülékkel a vér/folyadék melegítő terápiát, ha a túlmelegedést (Over-temp) jelző fény kigyullad vagy ha a riasztó megszólal. Azonnal állítsa le a folyadék áramlását és dobja ki a vér/folyadékmelegítő készletet. Áramtalanítsa a hőmérséklet-szabályozó egységet és értesítsen egy képzett technikust.
7. Ne használjon levegőbefúvós melegítőkészüléket transzdermális gyógyszerek alkalmazása esetén. Gyógyszer túladagolás, a beteg sérülése vagy halála következhet be.
8. Ne hagyja, hogy a beteg ráfeküdjön a melegítőegység tömlőjére vagy hogy a tömlő hozzáérjen a beteg bőréhez melegítés közben; ellenkező esetben hősérülés következhet be.
9. A többször használható, szövött anyagú matracok, vagy az egyedi látható lyukak nélküli matracok a készülék biztonsági rendszerének hibáját idézhetik elő, melynek súlyos termikus sérülés lehet a következménye. Ezt a melegítő egységet KIZÁRÓLAG a Bair Hugger matracokkal és a Bair Paws kórházi köpenyekkel való biztonságos együttes használatra tervezték.
10. Ne csatlakoztassa a Bair Hugger matracot, a 241. típusú vér-/folyadékmelegítőt vagy a Bair Paws köpenyt a melegítőegységhez, ha azon vágás van vagy sérült; ellenkező esetben hősérülés következhet be.
11. Ne használja a Bair Hugger matracot a beteg szállítására; mert ez sérüléshez vezethet.
12. A veszélyes feszültség és tűzzel kapcsolatos kockázat csökkentése érdekében:
 - mindig tartsa a tápkábelt látható és elérhető helyen. A tápkábelen lévő dugasz szétkapcsoló eszközként szolgál. A fali aljzat olyan közel legyen, amennyire praktikus és legyen könnyen elérhető.
 - csak olyan tápkábelt használjon, amit ehhez a termékhez előírtak, és az adott országban hitelesítettek.
 - óvja a tápkábelt a nedvességtől.

- ne használja a melegítőegységet, ha úgy látszik, hogy a melegítőegység, a tápkábel vagy bármely alkatrész sérült. Lépjen kapcsolatba a 3M Patient Warming műszaki ügyfélszolgálattal a következő telefonszámon: 1-800-733-7775.
 - ezt a berendezést csak védőföldeléssel ellátott hálózathoz szabad csatlakoztatni.
13. A biológiai veszély kockázatának mérséklése érdekében mindig alkalmazza a fertőtlenítési eljárást, mielőtt újra használja a melegítőt és mielőtt kidobja.
 14. Ne hagyja a melegítő matracot használó beteget egyedül, mert ez sérüléshez vezethet. Használjon haránt, lepedő biztonsági övet vagy más eszközt a beteg megtartására.
 15. A gyártó engedélye nélkül ne módosítsa ezt a készüléket.
 16. A Bair Hugger melegítő egység biztonságos földelése érdekében kizárólag „Csak kórházi” vagy „Kórházi besorolású” feliratú aljzathoz, vagy megbízható kimenethez csatlakoztassa.



ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Bizonyos matracmodelleket kivéve, a Bair Hugger matracok nem sterilek és mindig egyetlen beteg számára készülnek. A beteg és a Bair Hugger matrac közé terített lepedő nem előzi meg ezen termék fertőződését.
2. A reakció- és kommunikációképtelen és/vagy érzéketlen betegek hőmérsékletét és bőrreakcióit ellenőrizze 10-20 percnként, vagy az intézeti protokollnak megfelelően. A beteg vitális funkcióit ellenőrizze rendszeresen. Változtassa meg a levegő hőmérsékletét vagy hagyja abba a terápiát, amint elérte a terápiás célt vagy ha a beteg életfunkciói instabillá válnak. A beteg életfunkcióinak instabillá válása esetén azonnal értesítse az orvost.
3. A kezelés alatt ne hagyja a gyermek betegeket felügyelet nélkül.
4. Ne kezdje el a hőmérséklet-szabályozó terápiát, csak ha a hőmérséklet-szabályozó egység mentes mindenféle mechanikai sérüléstől és biztonságosan áll egy kemény felületen vagy biztonságosan van rögzítve. Ellenkező esetben sérülés következhet be.
5. A felborulás elkerülése érdekében rögzítse a 775-ös típusú hőmérséklet-szabályozó készüléket infúziós állványhoz, stabilitást biztosító magasságban. Javasoljuk, hogy az egységet 112 cm-nél nem magasabban rögzítsék olyan infúziós állványhoz, melynek alapja legalább 71 cm átmérőjű. Ennek elmulasztása esetén az állvány felborulhat, és a katéter csatlakozása vagy a beteg megsérülhet.
6. Áramütésveszély. Ne szerelje szét a hőmérséklet-szabályozó egységet, kivéve, ha ön erre képesített technikus. Az áramforráshoz csatlakoztatott egységben áram alatt levő alkatrészek vannak akkor is, ha a készülék Standby módban van.
7. A környezetszennyezés kockázatának csökkentése érdekében kövesse a megfelelő szabályokat, amikor ezt az eszközt vagy bármely elektronikus alkatrészét kidobja.

MEGJEGYZÉSEK

1. A Bair Hugger hőmérséklet-szabályozó egység megfelel az orvosi elektronikai interferencia követelményeknek. Ha rádió interferencia lép fel más készülékekkel, használjon másik hálózati csatlakozót.
2. A szövetségi (Amerikai Egyesült Államok) törvények értelmében ez az eszköz csak engedéllyel rendelkező egészségügyi szakember által vagy rendelvényére értékesíthető.
3. A Bair Hugger melegítőegység sérülésének elkerülése érdekében:
 - ne merítse folyadékba a Bair Hugger melegítőegységet vagy annak bármelyik részét vagy alkatrészét, illetve ne sterilizálja őket.

- a melegítőegység tisztításához ne használjon oldószert, mint például az acetont vagy a hígító; kerülje a durva tisztítószereket.
- a melegítőegység külsejét puha ruhával és tiszta vízzel vagy enyhe, minden célra alkalmas, vagy nem dörzsölő tisztítószerrel tisztítsa.

Olvassa el a berendezés szervizelése előtt

A testmelegítő berendezés javítása, kalibrálása és szervizelése az orvosi berendezések javítására képezett, illetve abban megfelelő gyakorlattal rendelkező műszaki szakember szaktudását kívánja meg. Ha a szerviz olyanak tekinthető, amely nem igényli a gyártó beavatkozását, a műszaki információ megtalálható a szerviz kézikönyvben, vagy azt kérésre az 3M Patient Warming rendelkezésre fogja bocsátani.

NÉZZE MEG A SZERVIZ KÉZIKÖNYVET

Minden javítást és karbantartást a Szerviz kézikönyv utasításaival összhangban kell végezni.

BIZTONSÁGI VIZSGÁLAT

Javítások elvégzése után és az újbóli használatba vétel előtt hajtson végre biztonsági vizsgálatot a testmelegítő berendezésen. A biztonsági vizsgálat magában kell foglalja az üzemelési hőmérsékletek ellenőrzését (le van írva a szerviz kézikönyvben) és a túlmelegedési riasztórendszer ellenőrzését, valamint a kúszóáramtesztet.

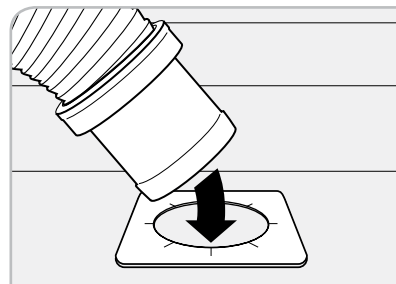
MEGFELELŐ HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

- Az 3M Patient Warming nem vállal felelősséget a berendezés megbízhatóságáért, teljesítőképességéért vagy biztonságáért, ha: Jogosulatlan személyek végezték a módosításokat vagy javításokat.
- A berendezést a Használati utasításában és Szerviz kézikönyvekben leírttól eltérő módon használták.
- Az egységet olyan környezetben helyezik üzembe, mely nem tesz eleget az elektromos és földelési követelményeknek.

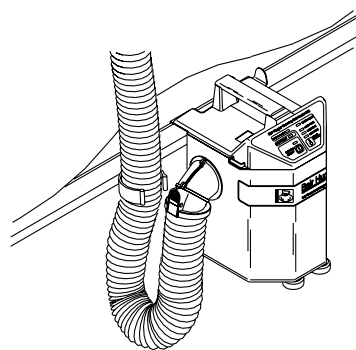
Üzembe helyezés és üzemeltetés

Amennyiben bővebb információra van szüksége, olvassa el a Bair Hugger matracokhoz és a Bair Paws ingekhez mellékelt használati utatást.

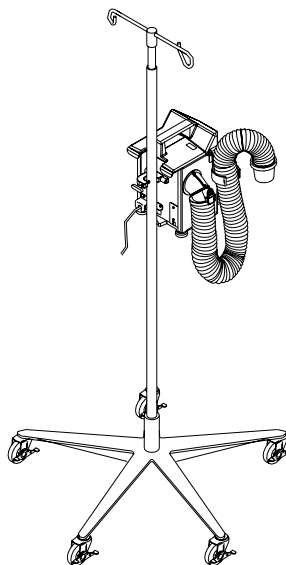
1. Helyezze a Bair Hugger takarót perforált oldalával (a kis lyukakkal ellátott oldal) a beteg bőrére.
2. Dugja be a Bair Hugger testmelegítő berendezés tömlőjét a takarón lévő csatlakozóba. Használjon csavaró mozgást, a szoros illeszkedés biztosítására (lásd az A. ábrát). Csatlakoztassa a készüléket megfelelően földelt feszültségforrásra.
3. A rendszer BE/KI gombjának lenyomásával kapcsolja BE a készüléket, majd válassza ki a megfelelő hőmérséklet-beállítást.
4. A maximális hatékonyság érdekében helyezzen pamuttakarót a Bair Hugger takaró tetejére.
5. Minden 10-20 percben vagy az intézmény előírásainak megfelelően mérje meg a testhőmérsékletet és figyelje a bőrreakciót azon betegek esetében, akik nem képesek reagálni, kommunikálni és/vagy nem érzik az ingereket. Rendszeresen monitorozza a beteg életfunkciós jeleit.



A. ábra



B. ábra. 505 sz. Modell készülék, ágykeretre erősítve

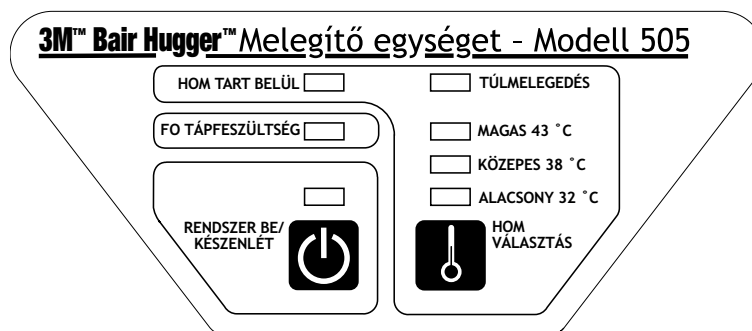


C. ábra. 505 sz. Modell készülék, iv. állványra erősítve

Testmelegítő berendezés

A testmelegítő berendezés nagy hatásfokú ventilátort, fűtőelemet és szilárdtest hőmérséklet-szabályzást használ ahhoz, hogy biztosítsa a meleg levegő folyamatos áramlását a takaróhoz. Tervezése szerint biztonságosan használható mindenütt, többek között a műtőben is.

Az 505 sz. Modell testmelegítő berendezés felerősíthető iv.-állványra vagy az ágy keretére is.



D. ábra. 505 sz. Modell készülék kezelőpanelje

Az 505 sz. Modell testmelegítő berendezés kezelőpaneljének funkciói

HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNYON BELÜL KIJELZŐ

A hőmérséklet tartományon belül kijelző világít, ha a kimenő levegő hőmérséklete a kiválasztott szinten belül van.

TÁPFESZÜLTSG JELZŐFÉNY

A tápfeszültség jelzőfény kigyullad, ha a készülék csatlakoztatva van a feszültségforrásra. Ennek a jelzőfénynek világítania kell, egyébként egyetlen funkció sem működik.

RENDSZER BE/KÉSZENLÉT

nyomja le ezt a gombot a készülék BE- vagy Kikapcsolásához. A közvetlenül a kapcsoló feletti jelzőfény világít, ha a készülék BE van kapcsolva.

TÚLMELEGEDÉS JELZŐFÉNY

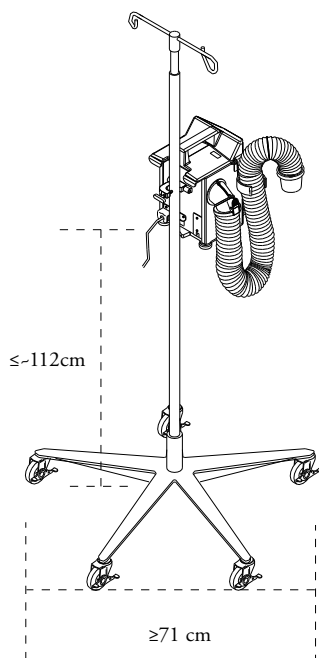
A Túlmelegedés jelzőfény kigyullad és hangjelzés szólal meg, ha túlmelegedett állapot kerül észlelésre. Alaphelyzetbe állításhoz kapcsolja a készüléket KI, majd újra BE, a rendszer BE/KÉSZENLÉT gombját használva. (Nézze meg ezen kézikönyv Vigyázat c. részét is.)

HŐMÉRSÉKLET-KIJELZŐK

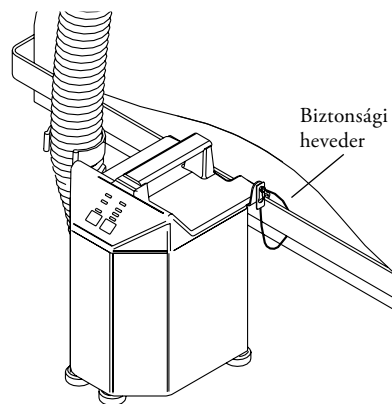
A hőmérséklet-kijelzők világítanak a kiválasztott hőmérsékletszint eléréséig. Közvetlenül a készülék bekapcsolása után ezen kijelzők egyike sem világít, és szobahőmérsékletű levegő szolgáltatása történik.

HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS

Nyomja le ezt a gombot a hőmérséklet-beállítás szintenkénti növeléséhez, a kívánt beállítás eléréséig. Ha hőmérséklet-beállítás MAGAS, nyomja le a gombot újra, szobahőmérsékletű levegő szolgáltatására való visszatérés érdekében.



E. ábra. 505 sz. Modell készülék,
iv. állványra erősítve



F. ábra. 505 sz. Modell készülék,
ágykeretre erősítve

Bair Hugger 505 sz. Modell testmelegítő berendezés

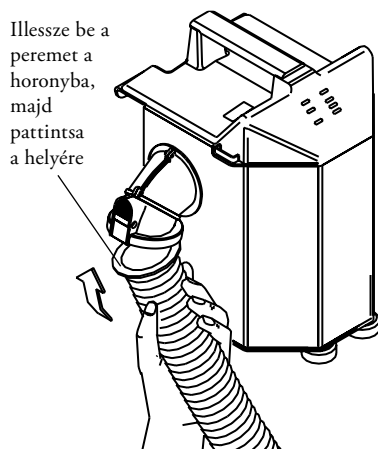
IV. ÁLLVÁNY HASZNÁLATA

Az 505 sz. Modell készülék könnyen rácsíptethető az iv. állványra (lásd az E. ábrát). Egyszerűen fordítsa el a kart az óramutató járásával megegyező irányba a rögzítő iv. állványra szorításához, vagy pedig az óramutató járásával ellenkező irányban a kioldáshoz.

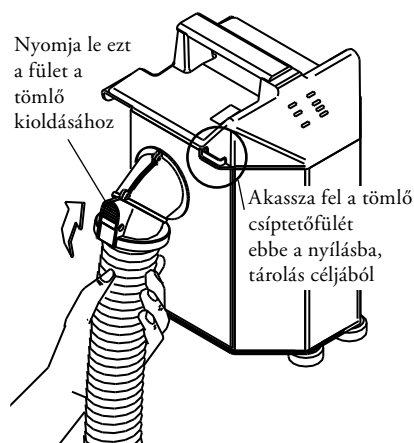
VIGYÁZAT: A felbillenés megelőzésére csíptesse a 505. modell számú hőmérsékletkezelő egységet egy infúziós állványhoz olyan magasságban, mely stabilitást biztosít. Javasoljuk, hogy az egységet a padlótól 112 cm-nél nem magasabban rögzítsék olyan infúziós állványhoz, melynek alapja legalább 71 cm átmérőjű. Ennek elmulasztása esetén az állvány felborulhat, és a katéter csatlakozása vagy a beteg megsérülhet.

ÁGYKERET HASZNÁLATA

Az 505 sz. Modell készülék felfüggeszthető az ágy szélére is. A biztonsági hevedert át kell húzni az ágy kerete körül, ami az 505 sz. Modell készüléket még akkor is felfüggesztve tartja, ha a készülék véletlenül elmozdul az ágy keretéről (lásd az F. ábrát).



G. ábra. Az 505 sz. Modell készülék tömlőjének felerősítése



H. ábra. Az 505 sz. Modell készülék tömlőjének tárolása

Az 505 sz. Modell készülék tömlőjének csatlakoztatása és tárolása

Az 505 sz. Modell készülék egyedülálló, „rákattanó” tömlővel rendelkezik. Ezt a 241 sz. folyadékmelegítésre adaptált, kiterjesztett hosszúságú csuklós tömlőt a következőképpen kell csatlakoztatni: a peremes véget 45° alatt be kell illeszteni a hornyos légfúvó kimenetbe, majd a tömlőt a helyére kell „kattintani”.

A tömlő kioldásához nyomja le a légfúvó kimeneten lévő fehér fület.

Az 505 sz. Modell készülék tárolásakor helyezze be a tömlő csíptetőfülét a légfúvó kimenet közelében lévő függesztő nyílásba.

FIGYELEM: Az 505 sz. Modell készülék feszültségforrásról való leválasztásához húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóaljzattól. Tartsa a csatlakozóaljzat környezetét szabadon, akadályoktól mentesen.

Általános karbantartás

Műszerház tisztítása

1. Húzza ki a testmelegítő berendezést a feszültségforrásból tisztítás előtt.
2. Használjon megnedvesített puha ruhát és kímélő tisztítószeret a műszerház tisztítására. Szárítsa meg másik puha ronggyal.

FIGYELEM

- Ne használjon erősen vizes ruhát a műszerház tisztítására. A nedvesség beszívároghat az elektromos kontaktusokhoz, károsítva az alkatrészeket.
- Ne használjon alkoholt vagy más oldószert a műszerház tisztítására. Az oldószerek károsíthatják a címkéket és a többi műanyag alkatrészt.

Forgalmazó és márkaszerviz

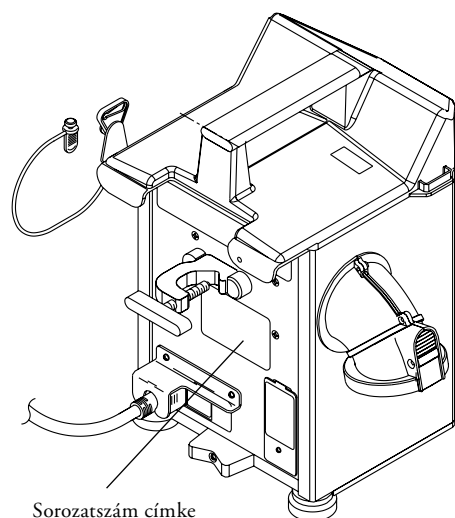
USA, VILÁGSZERTE
Tel: 1-800-228-3957

Garancia alatti javítás és csere

A javításhoz szükséges cserealkatrészeket díjmentesen szállítjuk. Ha készüléket vissza kíván küldeni szervizelés céljából az 3M Patient Warming vállalatnak, először kérjen visszaküldési engedély (Return Authorization, RA) számot a forgalmazó képviseltől. Kérjük, tüntesse fel a számot a készülék szervizelésre visszaküldésével kapcsolatos minden levelezésen. Ha szükséges, díjmentesen küldünk szállítódobozt. Hívja fel a helyi forgalmazót vagy a szakszervizt, és kérjen információt cserekészülékekről, mialatt saját készüléke szervizben van.

Ha telefonál a szakszerviznek

Ne felejtse el, tudnunk kell a készülék sorozatszámát, amikor telefonál nekünk. Az 505 sz. Modell készülékeken a sorozatszám a hátsó panelre van erősítve.



J. ábra. Sorozatszám címke az 505 sz. Modell készüléken

Specifikációk

Fizikai jellemzők

DIMENZIÓK	13 hü. magas x 10 hü. mély x 11 hü. széles 33 cm magas x 25 cm mély x 28 cm széles
SÚLY	13,6 font; 6,2 kg
FELSZERELÉS	iv.-állvány kapocs, ágykeret kampó biztonsági hevederrel; kemény felületre helyezhető
RELATÍV ZAJSZINT	53 decibel
TÖMLŐ	Leválasztható, rugalmas, mosható; kompatibilis Bair Hugger 241 folyadékmelegítő készülékkel
SZŰRŐRENDSZER	0,2µm szint
JAVASOLT SZŰRŐCSERE	Minden 12 hónapban vagy 500 óra használat után.

Hőmérsékletkarakterisztikák

HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYZÓ	Elektronikusan vezérelt termopár szenzor használatával
KELETKEZETT HŐ	1800 BTU (átlagosan)
RENDSZERIDŐ 100 °F-IG (37,7 °C)	-17 másodperc
ÜZEMELÉSI HŐMÉRSÉKLETEK	A beteget elérő hőmérsékletek körülbelül 2 °C alacsonyabbak, mint a felsorolt hőmérsékletek. Átlagos hőmérsékletek a tömlő végén, feltéve, hogy a Bair Hugger melegítő takaró vagy az Arizant Healthcare hőmérséklet tesztelő készülék ellennyomással rendelkezik:
MAGAS:	43 °C ± 3 °C 109,4 °F ± 5,4 °F
KÖZEPES:	38 °C ± 3 °C 100,4 °F ± 5,4 °F
ALACSONY:	32 °C ± 3 °C 89,6 °F ± 5,4 °F

Biztonsági rendszer

TERMOSZTÁT	Független ballon és kapilláris
TÚLÁRAMVÉDELEM	Kétszeres biztosítókkal ellátott bemeneti vezetékek
RIASZTÓRENDSZER	Túlmelegedés: villogó piros fény hallható riasztással; a fűtőelem kikapcsol
MINŐSÍTÉSEK	IEC 60601-1; IEC/EN 60601-1-2; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; EN 55011; EN 80601-2-35

OSZTÁLYOZÁS



ORVOSI – ÁLTALÁNOS ORVOSI BERENDEZÉS AZ ÁRAMÜTÉS, TŰZ ÉS MECHANIKAI VESZÉLYT ILLETŐEN, KIZÁRÓLAG AZ UL 60601-1 IRÁNYELVNEK FELEL MEG; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; ANSI/AAMI ES60601-1:2005 CSA-C22.2 No. 60601-1:08; EN 80601-2-35; Ellenőrzési szám 4HZ8.

Az EN 60601-1 irányelvek (és az irányelvek nemzeti változatai szerint) I. osztályú, BF típusú, folyamatosan működő normális készülékként osztályozva Nem használható altatógázok levegővel, illetőleg oxigénnel vagy dinitrogén-oxiddal alkotott gyúlékony keverékének jelenlétében. Kizárólag az áramütés, a tűzveszély és a mechanikai kockázat tekintetében az osztályba sorolást az Underwriters Laboratories Inc. végezte az UL 60601-1, az EN 80601-2-35 továbbá a 601.1 sz. Kanadai/CSA C22.2 előírásoknak megfelelően. A Medical Device Directive (orvosi készülékekkel kapcsolatos irányelv) szerinti osztályozás értelmében II.b osztályú eszköz.

Elektromos karakterisztikák

VENTILÁTOR	Üzemelési sebesség: 3150 rpm Légáram: 8-9 m ³ /min
TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL	Csúcs: 1000W Átlag: 450W
KÚSZÓÁRAM	<100μA
FŰTŐELEM	850W ellenállásfűtés
TÁPKÁBEL	15 láb, SJT, 3 vezeték, 10A 4,6 m, HAR, 3 vezeték, 10A
KÉSZÜLÉK NÉVLEGES ÉRTÉKEI	110-120 VAC, 60 Hz, 9,5 Amper vagy 220-240 VAC, 50 Hz, 4,5 Amper vagy 100 VAC, 50/60 Hz, 10 Amper
BIZTOSÍTÉKOK	10A, 200mA (110 - 120 VAC készülékek) 6,3A, 100mA (220 -240 VAC készülékek) 15A, 160mA (100 - 120 VAC készülékek)
DIAGNOSZTIKA	A túlmelegedés-vizsgálatot elvégezheti: a szakszerviz.



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. BAIR HUGGER, 241, BAIR PAWS, TOTAL TEMPERATURE MANAGEMENT, and the BAIR HUGGER logo are trademarks of Arizant Healthcare Inc., used under license in Canada.
©2013 Arizant Healthcare Inc. All rights reserved.



3M Deutschland GmbH, Health Care Business
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, Germany



3M Health Care, 2510 Conway Ave., St. Paul, MN 55144 USA
TEL 800-228-3957 | www.bairhugger.com